DGPSセンサー/GPSセンサー

KBG-3/GPS-20A

さらに安定した位置精度を実現!

●18チャンネルパラレル受信機内蔵　●MSAS対応

DGPSセンサー KBG-3
《気象情報対応》

GPSセンサー GPS-20A

特長

●安定した位置精度を実現

高性能パラレル18チャンネルGPS受信機の内蔵により、安定した位置精度を実現しました。
SBASによるDGPSにも対応しています。
KBG−3は、ビーコンによるDGPSにも対応しています。

●最適なビーコン受信局をサーチ（KBG-3）

自動受信機能の性能アップにより、安定したディファレンシャル測位が可能となりました。

●地球上のどこにいても高精度の測位が可能

新世代の衛星ディファレンシャルサービス「SBAS*」が、利用できます。これを活用して、好漁場・岩礁・危険沈埋物などの位置をピンポイントで測位し、出力することができます。

*SBASとは、現在米国、欧州、日本で開発中の静止衛星を利用した測位精度を高めるための補強システムです。米国のWAAS、欧州のEGNOS、日本のMSASの3つのシステムがあり、GPS衛星と同じ周波数で位置補正情報を放送しています。静止衛星から位置補正情報を放送するため、地上のどこにいても位置補正情報を受信することが可能です。

主要性能

	KBG-3	GPS-20A
GPS受信部		
受信周波数	1575.42MHz ± 1MHz	
受信チャンネル	パラレル18チャンネル	
感度	-130dBm	
測位精度 位置 GPS	10m（2DRMS、SA＝OFF、PDOP≦3）	
DGPS	5m（2DRMS、SA＝OFF、PDOP≦3）	-
SBAS	8m（2DRMS、SA＝OFF、PDOP≦3）	
速度	0.1kt（RMS、SA＝OFF、PDOP≦3）	
追従性能 速度	最大190kt	
加速度	1G以下	
位置更新時間	1秒	
測位時間 コールドスタート	50秒（標準値）	
ウオームスタート	45秒（標準値）	
ホットスタート	20秒（標準値）	
ディファレンシャルGPS 受信入力	-	SBAS（MSAS、WAAS、EGNOS）
外部入力	-	RTCM SC-104
ビーコン受信部		
受信周波数	283.5～325.0kHz	-
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン	-
アンテナ	フェライトループアンテナ	-
チャンネル間隔	500Hzステップ	-
受信感度	10μV/m以下	-
ダイナッミクレンジ	90dB以上	-
局選択	自動または手動	-
ビーコン局データ（自動選局のとき）	世界各地のビーコン局データ、自動アルマナック登録	-
一般		
電源電圧	10.8 ～ 31.2VDC	
消費電力	2.5W以下	1.3W以下
温度範囲 動作時	-25˚C ～ +55˚C	
保存時	-30˚C ～ +70˚C	
防水性能	IPX6（IEC60945）	
データ通信	RS-422非同期データ通信	
入力データ	パラメータ設定、ビーコン設定	パラメータ設定
出力データ フォーマット	NMEA 0183 Ver 2.0（注: Ver 1.5 はオプション）	
センテンス	GGA、GLL、VTG、RMC、ZDA、GSA、GSV、MSS	GGA、GLL、VTG、RMC、ZDA、GSA、GSV
信号レベル	RS-422	
出力電流	最大20mA	最大40mA

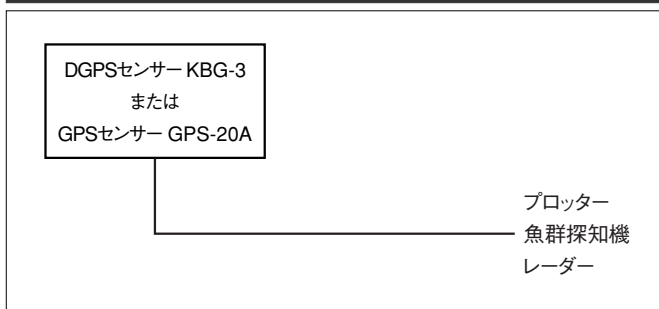
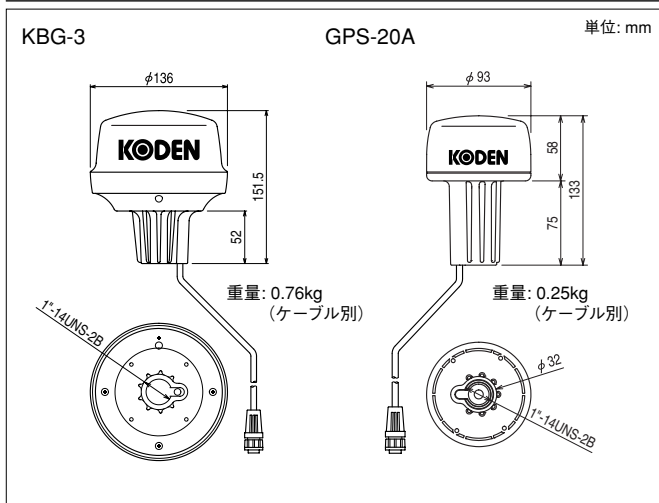
構成品目

●KBG-3標準構成

DGPSセンサー	KBG-3-A	ケーブル: 15m（金属コネクター付き）	1
	KBG-3-B	ケーブル: 15m（プラスチックコネクター付き）	
ホースバンド	738-1015		2
ネジアダプター	MTV302007		1
装備説明書	和文		1

●GPS-20A標準構成

GPSセンサー	GPS-20A	ケーブル: 10m（コネクター付き）、15mケーブルはオプション	1
ホースバンド	738-1015		2
装備説明書	和文		1

相互連絡図

外観寸法図

※製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。

KODEN 株式会社光電製作所

本社 〒409-0112 山梨県上野原市上野原5278 Tel: 0554-20-5860 Fax: 0554-20-5875
国内営業部/関東営業所 〒146-0095 東京都大田区多摩川2-13-24 Tel: 03-3756-6508 Fax: 03-3756-6831
北海道営業所 〒047-0152 北海道小樽市新光5-29-15 Tel: 0134-54-0303 Fax: 0134-54-0303
関西営業所 〒674-0083 兵庫県明石市魚住町住吉1-5-9 Tel: 078-946-1466 Fax: 078-946-1469
高知営業所 〒780-0812 高知県高知市若松町6-6 Tel: 088-884-4277 Fax: 088-884-4371
九州営業所 〒814-0174 福岡県福岡市早良区田隈2-5-18 Tel: 092-865-4131 Fax: 092-865-4131

安全に関するご注意　ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ正しく安全にお使いください。

お問い合わせ・ご用命は下記へどうぞ

www.koden-electronics.co.jp

10.05 PDF